



中华人民共和国国家标准

GB/T 40347—2021/ISO 12809:2020

植物保护机械 往复式容积泵和离心泵 试验方法

Crop protection equipment—Reciprocating positive displacement
pumps and centrifugal pumps—Test method

(ISO 12809:2020, IDT)

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
植物保护机械 往复式容积泵和离心泵
试验方法

GB/T 40347—2021/ISO 12809:2020

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址:www.spc.org.cn

服务热线:400-168-0010

2021年8月第一版

*

书号:155066·1-67852

版权专有 侵权必究

前 言

本文件按 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件使用翻译法等同采用 ISO 12809:2020《植物保护机械 往复式容积泵和离心泵 试验方法》。

与本文件中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

——GB /T 20085—2006 植物保护机械 词汇(ISO 5681:1992,MOD)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本文件起草单位：浙江欧森机械有限公司、台州信溢农业机械有限公司、台州市产品质量安全检测研究院、富士特有限公司、台州宝泉农业机械有限公司、中国农业机械化科学研究院、苏州农业药械有限公司、中国计量科学研究院。

本文件主要起草人：刘仙德、陈健、王斌、梁小恩、郭凯敏、严荷荣、黄道波、汤根法、周海燕、汪建、陈建康、季文晖。

植物保护机械 往复式容积泵和离心泵 试验方法

1 范围

本文件规定了评估植物保护机械用往复式容积泵和离心泵性能的试验方法和环境条件。

本文件适用于界定独立泵或安装在喷雾机上泵的性能。

本文件中指明了一些试验仅适用于特定类型的泵。

本文件不适用于注入系统用的农药计量泵。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

ISO 5681 植物保护机械 词汇(Equipment for crop protection—Vocabulary)

3 术语与定义

ISO 5681 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

国际标准化组织(ISO)和国际电工委员会(IEC)在下列地址维护用于标准化的术语数据库:

——国际标准化组织:<https://www.ISO.org/obp>;

——国际电工委员会:<http://www.Electropedia.org>。

3.1

往复式容积泵 reciprocating positive displacement pump

通过活塞或柱塞的往复运动,将一定容积量的液体从输入口输送到排出口的机具。

3.2

离心泵 centrifugal pump

通过一个或多个叶轮实现液体流动的非容积泵。

3.3

吸入压力 suction pressure

泵吸入口处的压力。

3.4

基准吸入压力 reference suction pressure

考虑到泵安装在喷雾机上时存在压降的情况所使用的吸入压力(3.3)值。

3.5

输出压力 delivery pressure

泵排出装置(3.11)处的压力。